

	INTERDPARTMENTAL POLICYAND PROCEDURE						
	POLICYNUMBER: BGH-PT-022 APPLIESTO: PHYSIOTHER DEPARTMENT						
Version 2	TITLE: TREATMENT PROTOCOL FOR PATIENT WITH ACL(ANTERIOR CRUCIATE LIGAMENT) (الرباط الصليبي الامامي) (\$ 83.51)						
	DATE OF ISSUE:	DATE OF ISSUE: DUE FOR REVIEW: EFFECTIVE DATE: NUMBER OF					
	01 JAN 2020	01 JAN 2023	15 JAN 2020	ا من ۷			

1- PURPOSE:	الغرض من السياسة
To provide the directions and guidance for the	لتوفير التوجيهات والارشادات لأخصائي
physiotherapist to do the management in	العلاج الطبيعي لتطبيق العلاج
appropriate way	بالطريقة المناسبة

2. DEFINITIONS	التعاريف
ACL Reconstruction Is: surgery to rebuild the ligament in the center of the knee with a new ligament. The anterior cruciate ligament (ACL) keeps the shin bone (tibia) in place. A tear of this ligament can cause the knee to give way during physical activity.	تأهيل الرباط الصليبي هي عملية جراحية لإعادة بناء الرباط في وسط الركبه برباط جديد و الرباط الصليبي الأمامي يحافظ على عظمة الساق (الظنبوب) في مكانه و يؤدي تمزق هذا الرباط إلى عدم استقرار الركبة أثناء النشاط البدني

3. RESPONSIBILITIES	المسؤولية
All Physiotherapy Staff	كل موظفي قسم العلاج الطبيعي

4. Policy

It is the policy of physiotherapy department of Beish General Hospital to give the ACL reconstruction patient the appropriate assessment and management to reach the maximum benefit to regain the normal activity of daily living of the patient as much as possible

<u>تقضي سياسة قسم العلاج الطبيعي في مستشفى بيش العام بتزويد مريض الرباط الصليبي الأمامي</u> <u>لإعادة تأهيله بالتقييم والعلاج المناسبين للوصول إلى أقصى فائدة لاستعادة النشاط الطبيعي للحياة</u> <u>اليومية للمريض قدر الامكان</u>



	INTERDPARTMENTAL POLICYAND PROCEDURE						
	POLICYNUMBER: BGH-PT-022 APPLIESTO: PHYSIOTHI DEPARTMEN						
IPP Version 2	TITLE: TREATMENT PROTOCOL FOR PATIENT WITH ACL(ANTERIOR CRUCIATE LIGAMENT) (الرباط الصليبي الامامي (\$83.51)						
	DATE OF ISSUE:	OF ISSUE: DUE FOR REVIEW: EFFECTIVE DATE: NUMBER OF PA					
	01 JAN 2020	01 JAN 2023	15 JAN 2020	۲ من ۷			

5. Procedure			الإجراءات
			ا,٤ مرحلة الاستتشفاء (من اليوم الأول بعد
4.1	4.1 Hospitalization Phase (POD 0-3)		العمليه الى اليوم الثالث)
	Keep knee swelling as minimal as possible	<mark>Goal</mark>	الأهداف • حافظ على الحد من تورم الركبة إلى أدنى .قدر ممكن
-	Prevent intra articular adhesions and soft tissues contractures.		، صرحت منع التصاقات داخل المفصل وانقباضات الأنسجة .الرخوة
-	Prevent muscle weakness.		منع ضعف العضلات.
-	Knee locked in zero degree extension using zimmer splint, leg elevated on two pillows. Weight bearing: As tolerated, using two axillary crutches. ROM: As tolerated, out of splint-5 times daily to perform self ROM (0-90 degrees).	Positioning	الوضع • يتم تثبيت الركبة ممتدة في درجة الصفر باستخدام جبيرة زيمر و وضع الساق مرتفعة على وسادتين . وسادتين تحمل الوزن: كما هو مسموح به ، باستخدام . العكازتين الإبطية المدى الحركي: كما هو مسموح به , ازلة الجبيرة المدى الحركي: كما هو مسموح به , ازلة الجبيرة ٥ مرات يوميا لأداء المدى الحركي الذاتي (١٩ درجة)
	Ankle pump Quads and gluteal settings SLR Hams and calf stretch Patellar mobilization Three-point gait training if there is suture in meniscus . Stairs	Exercises	" " التمارين ، رفع وإنزال الكاحل شد العضله الرباعية و الارداف للاسفل من وضعية الجلوس و القدمين ممدودة - تمرين رفع الساق بالكامل و واطالة عضلة • الساق الخلفية . - تحريك الرضفة • - مشية الإرتكاز على ثلاث نقاط اذا كان هناك خياطة في الغضروف
			– الدرج



	INTERDPARTMENTAL POLICYAND PROCEDURE						
POLICYNUMBER: BGH-PT-022 APPLIESTO: PHYSIOT DEPARTME							
IPP Version 2	TITLE: TREATMENT PROTOCOL FOR PATIENT WITH ACL(ANTERIOR CRUCIATE LIGAMENT) (الرباط الصليبي الامامي) (\$ 83.51)						
	DATE OF ISSUE:	DATE OF ISSUE: DUE FOR REVIEW: EFFECTIVE DATE: NUMBER OF					
	01 JAN 2020	01 JAN 2023	15 JAN 2020	۳ من ۷			

If needed	If needed to re-educate Quad .lsometric				<mark>حفيز العضلات بالكهرب</mark> عليم العضلة الرباعية i
 Familiar with exhome. Independent or ROM (0-90 deg Decrease the so 	n two crutches. rees).	Criteria for D/C from the hospital		اء التمارين المنزلية	<mark>عايير خروج المريض من</mark> كون على دراية تامة بأد لاعتماد على عكازين المدى الحركي (١–٩٠ در (الثلج) لتقليل التورم
Protect the gra-		Goals	(صوى (الأسبوع ٣–٤)	٤,٢ : مرحلة الحماية الق
• Prepare patient	t for ambulation es	Goals		مناء کانات	<mark>هداف</mark> • عداد المريض للتجول د
 Enhance healin 	g process.			<u> </u>	حداد المريض فعجول د حماية الجزء المرقع
 Decrease swelling 	ing.				حهية البرد العرف تعزيز عملية الشفاء
 Prevent quadrie 	· ·				حمرير عليه السدد. تقليل التورم •
weakness and a	· '		ι	غذ الرباعية وضموره	عصين تصوره منع ضعف عضلات الفذ
	Off	Splint		,,,,	
	ve or self ROM 0-110	ROM			<mark>عبيرة</mark> :إزالة الجبيرة
leg presses- bends, step	c chain exercises: unilateral knee ups, calf raises,		g	دى الحركي النشط أ	<mark>بدى الحركي:</mark> درجة الم ذاتي من ١٠-١١
stationary be Hams and control Patellar mo	alf stretch.	Exercises	َمرين:		<mark>تمارين</mark> جموعة العضلات الرباع _ا ارين الحركية المغلقة
		Exercises	ىلى ,	المصابة ،خطوة للا:	 غط القدم ، ثني الركبة وقوف على الاصابع , رذ



INTERDPARTMENTAL POLICYAND PROCEDURE						
	POLICYNUMBER: BGH-PT-022 APPLIESTO: PHYSIOTHERAP DEPARTMENT STA					
IPP Version 2	TITLE: TREATMENT PROTOCOL FOR PATIENT WITH ACL(ANTERIOR CRUCIATE LIGAMENT) (الرباط الصليبي الامامي) (\$ 83.51)					
	DATE OF ISSUE:	DUE FOR REVIEW:	EFFECTIVE DATE:	NUMBER OF PAGES:		
	01 JAN 2020	01 JAN 2023	15 JAN 2020	٤ من ٧		

	01 JAN 2020	01 JAN 2023		15 JAN 2020	٤ من ٧
• Quadric multi-ai 50 & 20 • Proprio Balance	(0-30 degree) . seps and hamstring ngle isometric at 80 & degrees of ROM. ception training: activities. g control.		لقرفصاء البسيط (٠-٣ درجة ضلات الفخذ الامامية و الخلفية لعدة • ٥.٠٨ وتقوية العضلات بدون تحريك (ايزوماتريك) و الأدراك الحسي: أنشطة التوازن .		تُحريك الرضفة • .– تمرين القرفصاء البسي تحريك عضلات الفخذ الاه زوايا ۸۰٬۵۰٬۲۰ وتقوية الع .المفصل (ايزوماتريك)
4.3 Controlled Week 5-	d Ambulation Phase 1			برحلة الأولى	8,۳ التحكم بالمشي بالم
- Able to - Keep full ex		Goals			الأسبوع ٥-٢
As tolerated meniscus .	d if there is suture in	Weight bearing		- J	<mark>الأهداف</mark> • . قادر على المشي . .–احتفظ بالامتداد الكاما تحمل الوزن
degrees a	active or self ROM 0-120	ROM	ضروف	هناك خياطة في الغا	کما هو مسموح اذا کان
Same as las	t phase. al shuffles. Continue	Exercises		••	<mark>المدى الحركي</mark> : درجة اله من ۱۲۰–۱۲۱
Wall squat lateral lung	. partial front lunges . es . front kicks . lateral e leg toe reach .		Ü	واصلة ركوب الدراجان لحائط . التمرين الطعر ب . الركل للامام و على	 أتمارين أيمارين أيمشي الجانبي ألثابتة جلسة القرفصاء على الجازئي الامامي ألجانب ألجانب



	INTERDPARTMENTAL POLICYAND PROCEDURE						
	POLICYNUMBER: BGH-PT-022 APPLIESTO: PHYSIOTHE DEPARTMENT						
IPP Version 2	TITLE: TREATMENT PROTOCOL FOR PATIENT WITH ACL(ANTERIOR CRUCIATE LIGAMENT) (الرباط الصليبي الامامي) (\$ \$3.51)						
	DATE OF ISSUE: DUE FOR REVIEW: EFFECTIVE DATE: NUMBER OF PA						
	01 JAN 2020	01 JAN 2023	15 JAN 2020	ه من ۷			

	4.4 Week 7-8	
	FWB	Weight bearing
	degree 0-135	ROM
-	Accelerate all exercises., balancing,	Exercises
	toe raises, heel raises and two	
	leges squats.	
D.4 -	danata Buatastian Bhasa (Mash 0.42)	4.4
IVIO	derate Protection Phase (Week 9-12)	4.4
•	Good knee control.	
•	Prepare patient for intermediate	Carlo
	activities: Weight training: calf	<mark>Goals</mark>
	raises, squats, Balance beam:	
	single leg balancing, etc., lunging,	
	rocker board, stairs, .	DOM
	degrees 0-125	ROM
•	Continue the same.	
•	Start walking programs(treadmill-	Exercises
	forward, backward)	Exercises
•	Lateral step up emphasize on	
	eccentric quad work.	
-	Bike for endurance (30 minutes).	
	Start jogging.	Slaced Kinetic 4.5
	Sport Specific Activities-Advanced C	cises (Month 4-6)
•	Development of strength and	cises (iviolitii 4 o)
	endurance.	
	Prepare patient for return to	Goals
	functional activities.	
	Start running programs (5-15	
	minutes).	
L	,	<u>I</u>

3,3 الأسبوع ٧–٨

تحمل الوزن الكامل المدى الحركي ١- ١٢٥ درجة <mark>تمارين</mark> • تسريع جميع التمارين. تدريبات ، وتغيير الوزن ، والتوازن ، ورفع اصابع القدم ، ورفع الكعب .وتمرين القرفصاء

مرحلة الحماية المعتدلة (الأسبوع ٩-١٢) 4.4

. <mark>الأهداف</mark> ■ السيطرة الجيدة على الركبة قم بإعداد المريض للأنشطة الوسيطة: تدريبات الأثقال: رفع العجل ،تمرين القرفصاء ، وما إلى ذلك ، الاتزان: الاتزان على ساق واحدة ، إلخ ، الدفع الى الأمام ، لوح التوازن الخشبي ، الدرج ، المدى الحركى ، – ١٣٥ درجة

.<mark>تمارين</mark> • تابع نفس التمارين السابقة . أبدء برامج المشي (جهاز المشي للأمام ، للخلف) •الخطوة الجانبة للاعلى .قيادة الدراجة لزيادة التحمل ٣٠ دقيقة ..ابدأ الهرولة •

ه,٤أنشطة رياضية محددة – التمارين الحركية المغلقة من وضع الجلوس (٤-٦ اشهر)

.<mark>الأهداف</mark> • تطوير القوة والتحمل

.قم بإعداد المريض للعودة إلى الأنشطة الوظيفية ابدأ برامج الركض (٥–١٥ دقيقة) تدريبات الرشاقة (الترامبولين البسيطة وشكل ٨ .متعرج ثم حاد)



INTERDPARTMENTAL POLICYAND PROCEDURE					
	POLICYNUMBER:	BGH-PT-022	APPLIESTO:	PHYSIOTHERAPY DEPARTMENT STAFF	
Version 2	TITLE: TREATMENT PROTOCOL FOR PATIENT WITH ACL(ANTERIOR CRUCIATE LIGAMENT) (الرباط الصليبي الامامي (\$ \$3.51)				
	DATE OF ISSUE:	DUE FOR REVIEW:	EFFECTIVE DATE:	NUMBER OF PAGES:	
	01 JAN 2020	01 JAN 2023	15 JAN 2020	۲من۷	

اطالة العضلة الرباعية والخلفية للفخذ .
استمر في تمرين القرفصاء ، والخطوة الجانبية •
.الدفع إلى الأمام في عدة اتجاهات •
. تدريبات النط والقفز •
معايير المشاركة الرياضية الكاملة •
العضلة الرباعية والخلفية ٨٠٪ من الطرف السليم
بنيرية مُورِّة العضل المالية ا
. تهینه فوه افعطعه افره و اقطعیه ۱۹۰۱ او اصر المدی الحرکی الکامل
اعدل احركي احدي لا وجد للتورم •
د وجد صوره استقرار الركبة بشكل جيد •
.أكمل برنامج الجري .
(A 5 - 5 ÷ 11) ä - : 1 - 11 ä 1 11 - 11 ä 11
العودة إلى المرحلة الرياضية (الشهر ٦–٨)
ا <mark>لأهداف</mark> • تحقيق أقصى قدر من القوة والتحمل
. الأهداف • تحقيق أقصى قدر من القوة والتحمل . تعزيز التوافق العصبي العضلي . تمارين • تسريع جميع التمارين
. الأهداف = تحقيق أقصى قدر من القوة والتحمل . تعزيز التوافق العصبي العضلي . تمارين = تسريع جميع التمارين الجري جنبا إلى جنب على التوالي =
الأهداف = تحقيق أقصى قدر من القوة والتحمل
الأهداف " تحقيق أقصى قدر من القوة والتحمل . تعزيز التوافق العصبي العضلي . ت <mark>مارين</mark> " تسريع جميع التمارين الجري جنبا إلى جنب على التوالي " الركض "
. الأهداف = تحقيق أقصى قدر من القوة والتحمل . تعزيز التوافق العصبي العضلي . <mark>تمارين</mark> = تسريع جميع التمارين الجري جنبا إلى جنب على التوالي = الركض =
الأهداف = تحقيق أقصى قدر من القوة والتحمل
الأهداف = تحقيق أقصى قدر من القوة والتحمل . تعزيز التوافق العصبي العضلي . ت <mark>مارين</mark> = تسريع جميع التمارين . الجري جنبا إلى جنب على التوالي = . الركض = . خطوات الجري لأعلى ولأسفل = . ععايير العودة إلى الرياضة التنافسية
. الأهداف • تحقيق أقصى قدر من القوة والتحمل . تعزيز التوافق العصبي العضلي . تمارين • تسريع جميع التمارين • تسريع جميع التمارين • الجري جنبا إلى جنب على التوالي • الركض • طوات الجري لأعلى ولأسفل • خطوات الجري لأعلى ولأسفل • المدى الحركي الكامل للركبة المدى الحركي الكامل للركبة



	INTERDPA	RTMENTAL POLICYAND	PROCEDURE		
	POLICYNUMBER:	BGH-PT-022	APPLIESTO:	PHYSIOTHERAPY DEPARTMENT STAFF	
Version 2	TITLE: TREATMENT PROTOCOL FOR PATIENT WITH ACL(ANTERIOR CRUCIATE LIGAMENT) (الرباط الصليبي الامامي) (\$ 83.51)				
_	DATE OF ISSUE:	DUE FOR REVIEW:	EFFECTIVE DATE:	NUMBER OF PAGES:	
:4	01 JAN 2020	01 JAN 2023	15 JAN 2020	۷ من ۷	

المواد والمعدات والنماذج	MATERIALS, EQUIPMENT & FORMS .6
(F-85) نموذج تقييم العلاج الطبيعي	Physiotherapy Evaluation Form (F-85)

المراجع	REFERENCES .7
معايير وزارة الصحة	Ministry of Health Standards
المركز الوطني لمعلومات التكنولوجيا	https://www.ncbi.nlm.nih.gov
الحيوية	

الاعتماد APPROVAL

APPROVAL	NAMES	POSITION	SIGNATUER	DATE
Prepared by	Mr. Yahya Hudess	Quality & Patient safety (coordinator	Aday	2-12-24
Review by	Mr. Ramzi Mohsen Moraya	Physio Therapy And Rehabitiation ,Supervisor	Carps	5-12-76
	Dr. Sameer Abu Talib	Head of the Department of Orthopedics	100	5-12-2019
Comprised Dr.	Dr. Amit Tyagi	Policy and Procedure Committee Chairman	Amas!	25-2-2-10
Concurred By	Specialist/ Moosa Moharag Quality & Patient Sa Director	Quality & Patient Safety Director	Time	25-20-2020
Approved By	Dr. Rami Abu Aishah	Medical Director	Ch ye	1-1-220
	Mr. Essa Abdulla Jafari	Hospital Director	9/2	1-1-220